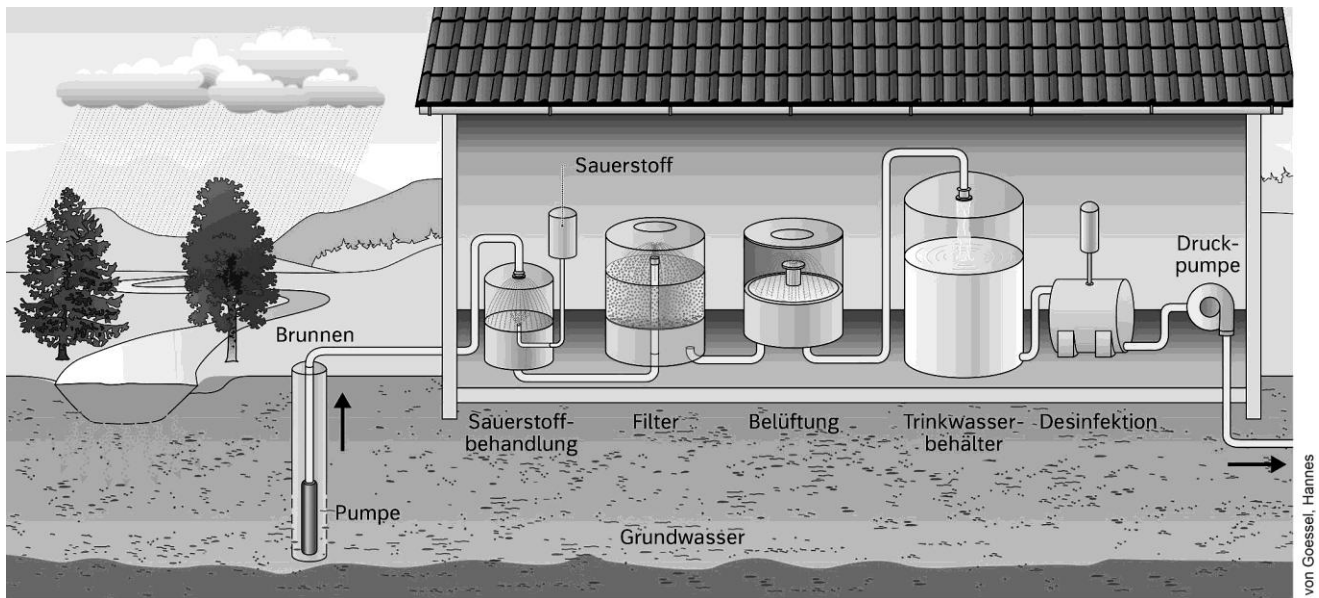


III Trinkwassergewinnung



1. Setze in den Text zur Trinkwassergewinnung sinnvolle Begriffe ein:

Wasser aus Flüssen, Seen oder Regenwasser versickert langsam im Boden, bis es auf eine wasserundurchlässige Schicht stößt. Es sammelt sich dort als Grundwasser. Der Boden wirkt dabei wie ein Filter, der Verunreinigungen festhält. Pumpen holen das Wasser aus dem Brunnen nach oben. Dort wird es zunächst mit Sauerstoff versetzt. So werden unerwünschte Stoffe ausgeflockt und abgetrennt. Anschließend gelangt es durch einen oder mehrere Filter. Nach dem Belüften wird das Trinkwasser in einem großen Trinkwasserbehälter gesammelt.

2. Warum ist es wichtig, das Trinkwasser im Wasserwerk streng zu kontrollieren, bevor es genutzt wird?

Es ist wichtig, weil jeder Mensch jeden Tag Trinkwasser zu sich nimmt.
Sind Verschmutzungen oder Krankheitserreger enthalten, kann man
krank werden.

3. Mit welchen Methoden kann das Trinkwasser desinfiziert werden?

Man kann es mit Ozon, Chlor oder mit UV-Licht behandeln.

4. Trinkwasser kann man aus Grundwasser, aber auch aus Flusswasser gewinnen. Begründe, warum man im Wasserwerk das Grundwasser weniger intensiv reinigen muss als das Flusswasser.

Das Grundwasser ist in der Tiefe vor Verunreinigungen besser
geschützt. Außerdem ist es beim Versickern durch den Boden bereits
etwas gereinigt worden.